

535,578

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004)

PCT

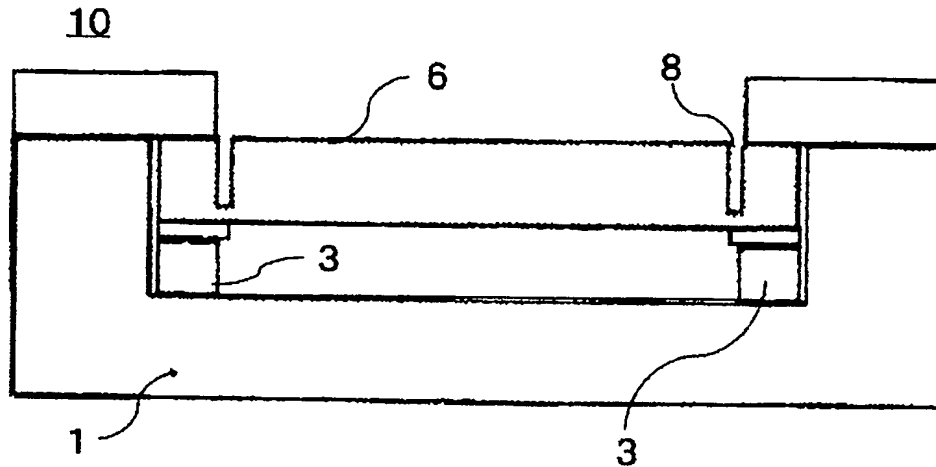
(10) 国際公開番号
WO 2004/055569 A1

- | | |
|--|---|
| <p>(51) 国際特許分類⁷: G02B 7/00, 7/02</p> <p>(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016134</p> <p>(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003)</p> <p>(25) 国際出願の言語: 日本語</p> <p>(26) 国際公開の言語: 日本語</p> <p>(30) 優先権データ:
特願 2002-364820
2002 年 12 月 17 日 (17.12.2002) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャランインストルメンツ株式会社 (SHARAN INSTRUMENTS CORPORATION) [JP/JP]; 〒152-0035 東京都港区東麻布三丁目 7 番 9 号 Tokyo (JP).</p> | <p>(72) 発明者; および</p> <p>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野田 昭夫 (NODA, Akio) [JP/JP]; 〒031-0841 青森県八戸市 鮫町福沢久保 1 3 シャランインストルメンツ株式会社 鮫事業所内 Aomori (JP). 小泉 有生 (KOIZUMI, Aritaka) [JP/JP]; 〒031-0841 青森県八戸市 鮫町福沢久保 1 3 シャランインストルメンツ株式会社 鮫事業所内 Aomori (JP).</p> <p>(74) 代理人: 富沢 知成 (TOMISAWA, Tomonari); 〒039-2245 青森県八戸市 北インター工業団地一丁目 4 番 4 3 号 ハウインテリジェントプラザ内 Aomori (JP).</p> <p>(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT (実用新案), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (実用新案), CZ, DE (実用新案), DE, DK</p> |
|--|---|

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL ELEMENT FIXING STRUCTURE, OPTICAL ELEMENT FIXING BODY, OPTICAL ELEMENT, AND OPTICAL ELEMENT HOLDER

(54) 発明の名称: 光学素子固定構造、光学素子固定体、光学素子および光学素子ホルダ



(57) **Abstract:** An optical element fixing structure eliminating the need of tightening by fixing screws, thereby preventing performance deterioration, such as the occurrence of strain in optical elements in crystals, etc., and improving attaching accuracy; an optical element fixing body, an optical element; and an optical element holder. An optical element fixing structure (10) comprises an optical element (6), and an optical element holder (1) for fixedly mounting the optical element (6), the optical element (6) being provided at its ends with one or more thickness-wise extending slits (8) to serve as strain caused stress absorbing means, the optical element holder (1) being provided with pressing means (3) for pressing the front and/or the back of the optical element (6) outside the slits (8) so as to fix the optical element (6).

(57) **要約:** 本発明は、固定ネジの締め付けを不要とし、それによって結晶等の光学素子の歪み発生など性能低下を防止し、取り付け精度を向上させることのできる光学素子固定構造、光学素子固定体、光学素子および光学素子ホルダである。光学素子固定構造 10 は、光学素子 6 と、該光学素子 6 を固定し搭載するための光学素子ホルダ 1 からなり、該光学素子 6 はその端部に厚さ方向に、歪み応力吸収手段としてのスリット 8 が一または複数本設けられており、該光学素子ホルダ 1 は該光学素子 6 の表面または裏面の少なくとも一方を該スリット 8 の外側

[続葉有]

WO 2004/055569 A1